

## JXM-IO-EX30

### Module d'extension pour machines de travail mobiles

#### Description succincte

Le module d'extension JXM-IO-EX30 constitue le module décentralisé universel pour les machines de travail mobiles avec un concept de câblage innovant. Avec sa configuration E/S équilibrée, il prend en charge presque toutes les tâches décentralisées.

La communication avec le JXM-IO-EX30 a lieu via CANopen®. Le module s'intègre ainsi dans les réseaux CAN usuels des machines de travail mobiles.

Grâce au boîtier monobloc robuste, le module d'extension s'utilise avec une flexibilité extrême dans des conditions ambiantes difficiles.

Le concept de câblage basé sur des prises DT à 4 pôles permet d'utiliser des câbles standards à l'aide d'un câblage sur site Plug&Play rapide.



#### Caractéristiques

- 12 entrées et 14 sorties avec diagnostic possible – dont des voies de courant fort et MLI avec régulation du courant
- L'adressage ID CAN par des entrées Tristate autorise jusqu'à 9 nœuds dans un réseau sans configuration technique logicielle et soutient ainsi la stratégie de pièces similaires
- Des courants individuels élevés sur les sorties permettent de raccorder plusieurs consommateurs en parallèle
- 3 alimentations de capteur résistantes aux courts-circuits permettent des réseaux de capteurs «mission critical»
- Boîtier monobloc robuste avec concept de câblage plug & play

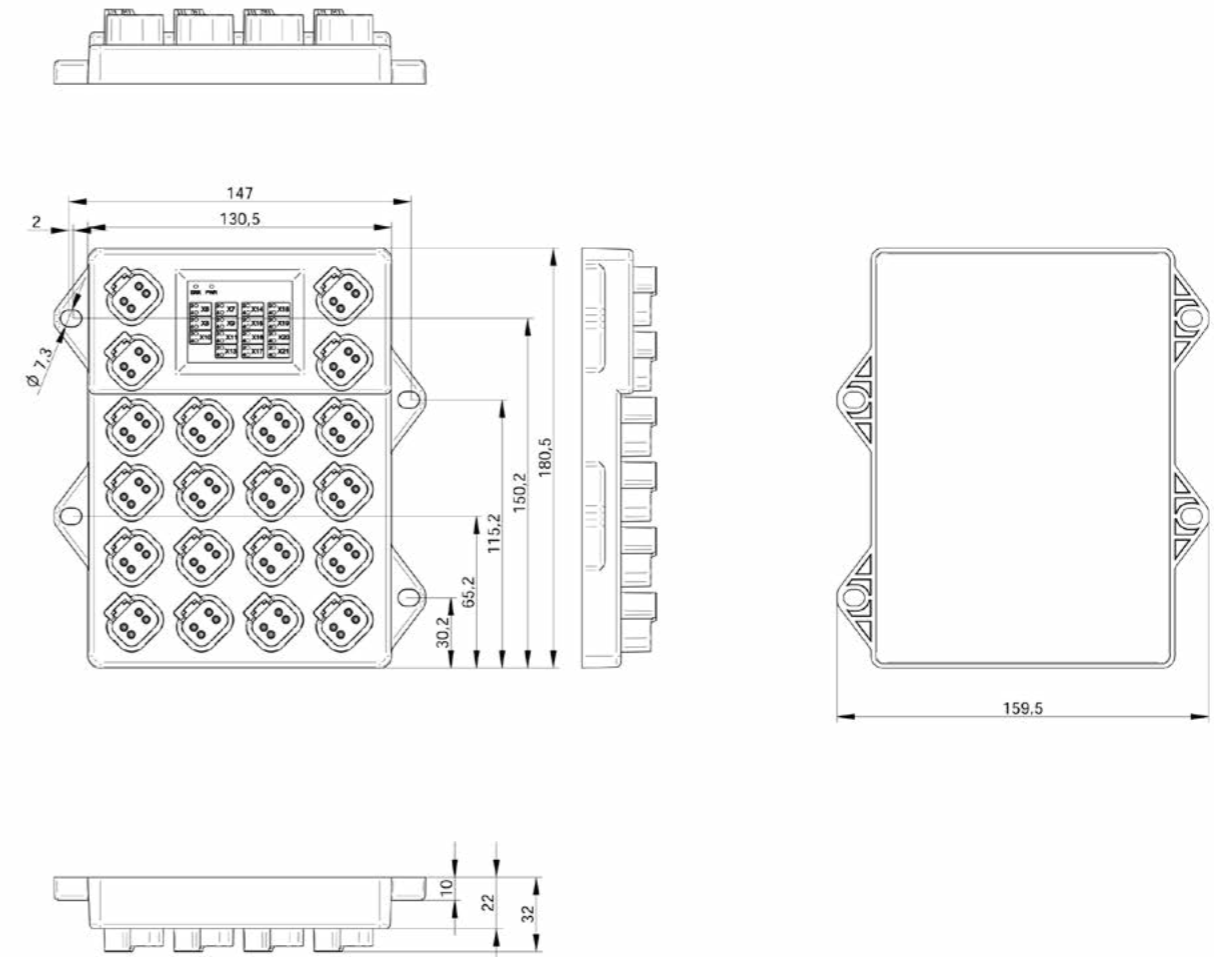
# JXM-IO-EX30

## Caractéristiques techniques

JXM-IO-EX30	
Plage de tension de service	DC 8 ... 32 V, tension ECU alimentée séparément
Plage de température de service/stockage	-40 ... +85 °C
Interfaces CAN	1 CANopen®
Nombre maximum d'entrées/sorties	26
<b>Entrées</b>	
Analogique	8 ; 0 ... 10 V/0 ... 20 mA, configuration individuelle ; résolution 12 bits, impédance d'entrée 35 kΩ, charge 120 Ω
Numérique/fréquence	4 active high, impédance d'entrée ; 5,6 kΩ, 0,1 Hz ... 10 kHz
Numérique / codage CAN	2 codage de l'ID CAN, Tristate
<b>Sorties, diagnostic possible (court-circuit, rupture de câble)</b>	
MLI, mesure de courant de précision	4 ; 3 A, max. 1,5 kHz, Dithering, courant régulé, diagnostic possible, résistant aux courts-circuits, à utiliser en alternative comme entrée numérique active low, impédance d'entrée 10 kΩ ; sortie numérique 3 A ; entrée PNP
MLI	6 ; 7 A, max. 1,5 kHz, Dithering, diagnostic possible, résistant aux courts-circuits, à utiliser en alternative comme entrée numérique active low, impédance d'entrée 10 kΩ ; sortie numérique 7 A ; entrée PNP
Numérique (facteur de marche 50 %)	4 ; 3 A high side, diagnostic possible, résistant aux courts-circuits (avec un facteur de marche de 50 %), à utiliser en alternative comme entrée numérique active low, impédance d'entrée 10 kΩ ; entrée PNP
Alimentation des capteurs	3 alimentations VBAT sécurisées pour capteurs
Courant total maximal admissible	26 A
Classe de protection	IP65/IP6k9k avec connecteurs Jetter
Vibrations	ISO 16750-3
Choc	ISO 16750-3
Certifications	ECE R10 E1, CE ISO 14982, ISO 13766-2
Altitude de montage maximale	2000 m (d'altitude)
Protection contre l'inversion de polarité	Oui, fusible externe
Diagnostic des sorties	Court-circuit, rupture de câble

Des informations complémentaires et des précisions concernant la commande sont disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs.

## Plan coté



# JXM-IO-EX30

## Connectique

JXM-IO-EX30 X1 - VBAT_OUT	
n.c.	1
VBAT_PWR	2
GND_PWR	3
GND_PWR	4

JXM-IO-EX30 X2 - VBAT_IN	
VBAT_PWR	1
VBAT_PWR	2
GND_PWR	3
GND_PWR	4

JXM-IO-EX30 X4 - CAN_IN	
VBAT_ECU	1
CAN_L	2
VBAT_ECU en statut BOOT/n.c. en statut Operational	3
CAN_H	4

JXM-IO-EX30 X5 - CAN_OUT	
VBAT_ECU	1
CAN_L	2
GND_PWR	3
CAN_H	4

JXM-IO-EX30 X6 - AI_1 ... AI_2	
VEXT_SEN_1	1
AI_1	2
GND_SEN	3
AI_2	4

JXM-IO-EX30 X7 - AI_3 ... AI_4	
VEXT_SEN_1	1
AI_3	2
GND_SEN	3
AI_4	4

JXM-IO-EX30 X8 - AI_5 ... AI_6	
VEXT_SEN_2	1
AI_5	2
GND_SEN	3
AI_6	4

JXM-IO-EX30 X9 - AI_7 ... AI_8	
VEXT_SEN_2	1
AI_7	2
GND_SEN	3
AI_8	4

JXM-IO-EX30 X10 - DI_P_1 ... DI_P_2	
VEXT_SEN_3	1
DI_P_1	2
GND_SEN	3
DI_P_2	4

JXM-IO-EX30 X11 - DI_P_3 ... DI_P_4	
VEXT_SEN_3	1
DI_P_3	2
GND_SEN	3
DI_P_4	4

## Connectique

JXM-IO-EX30 X12 - CFG	
VBAT_ECU	1
CFG_1	2
GND_PWR	3
CFG_2	4

JXM-IO-EX30 X13 - PWM_H7_5	
VBAT_ECU	1
PWM_H7_5	2
GND_PWR	3
PWM_H7_5	4

JXM-IO-EX30 X14 - PWMi_H3_1 ... PW-Mi_H3_2	
VEXT_SEN_1	1
PWMi_H3_1	2
GND_PWR	3
PWMi_H3_2	4

JXM-IO-EX30 X15 - DO_H3_1 ... DO_H3_2	
VEXT_SEN_2	1
DO_H3_1	2
GND_PWR	3
DO_H3_2	4

JXM-IO-EX30 X16 - PWM_H7_3	
VEXT_SEN_3	1
PWM_H7_3	2
GND_PWR	3
PWM_H7_3	4

JXM-IO-EX30 X17 - PWM_H7_6	
VBAT_ECU	1
PWM_H7_6	2
GND_PWR	3
PWM_H7_6	4

JXM-IO-EX30 X18 - PWMi_H3_3 ... PW-Mi_H3_4	
VEXT_SEN_1	1
PWMi_H3_3	2
GND_PWR	3
PWMi_H3_4	4

JXM-IO-EX30 X19 - DO_H3_3 ... DO_H3_4	
VEXT_SEN_2	1
DO_H3_3	2
GND_PWR	3
DO_H3_4	4

JXM-IO-EX30 X20 - PWM_H7_4	
VEXT_SEN_3	1
PWM_H7_4	2
GND_PWR	3
PWM_H7_4	4

JXM-IO-EX30 X21 - PWM_H7_1 ... PWM_H7_2	
VBAT_ECU	1
PWM_H7_1	2
GND_PWR	3
PWM_H7_2	4

